

医学院校智慧图书馆馆藏资源建设探析

武 焯 郭振宇

(首都医科大学 北京 100069)

〔摘要〕 分析医学院校图书馆馆藏资源特点, 阐述医学院校智慧图书馆馆藏资源建设原则及建设方法, 包括以多元化数据为驱动、以用户需求为中心、以自动感知体验为技术集成等, 为相关研究提供参考。

〔关键词〕 医学院校; 智慧图书馆; 馆藏资源建设

〔中图分类号〕 R-058 〔文献标识码〕 A 〔DOI〕 10.3969/j.issn.1673-6036.2022.11.016

Discussion on the Construction of Collection Resources of Smart Libraries of Medical Universities and Colleges WU Ye, GUO Zhenyu, Capital Medical University, Beijing 100069, China

〔Abstract〕 The paper analyzes the characteristics of collection resources of libraries of medical universities and colleges, expounds the design principles and construction methods of collection resources of smart libraries of medical universities and colleges, including diversified data as the driver, user needs as the center, automatic perception and experience as the technology integration, etc., so as to provide references for related research.

〔Keywords〕 medical universities and colleges; smart library; construction of collection resources of library

1 引言

智慧图书馆是数字图书馆与物联网相结合的产物, 是以大数据、人工智能为代表的信息技术、传感控制技术和通信技术在图书馆的综合应用, 被认为是信息时代图书馆发展的大方向、大趋势。智慧图书馆通过物与物、物与人、人与人的互联、互通、互动, 增强信息获取、服务反馈能力, 可以有效解决图书馆资源与服务不对等的问题。然而, 无论高校图书馆转型方向如何, 资源始终是读者的刚

性需求, 是高校图书馆服务能力、服务质量的决定因素, 资源建设始终是高校图书馆的基础工作^[1]。馆藏资源是建设智慧图书馆的核心要素, 规范、可操作、适应智慧图书馆发展需求的馆藏资源建设体系, 是保证智慧图书馆高效、精准地为教学和科研服务的基础。

2 医学院校图书馆馆藏资源建设特点

2.1 以医学资源为中心的馆藏资源建设

医学院校图书馆主要是为医学教学和科研服务, 其馆藏资源建设的政策要求通常是以医学资源为主, 其他资源为辅。医学类学术资源更新频繁, 因此在医学馆藏资源构建过程中, 必须充分优化采购流程, 建立以服务为导向的智能采选系统, 提高资源更新速度, 为医学院校师生提供最优质、最前

〔修回日期〕 2022-02-06

〔作者简介〕 武焯, 副研究馆员, 发表论文 4 篇, 参编教材 1 部; 通信作者: 郭振宇, 副研究馆员, 发表论文 6 篇, 参编教材 1 部。

沿的医学信息资源。

2.2 联合附属医院开展一体化资源建设

医学院校都有一定数量的附属医院承担教学和科研任务,这是医学院校区别于其他高校的一大特点。教育部印发的《普通高等学校图书馆规程》中提出“高校图书馆主要任务之一是积极参与各种资源共建共享”,在此背景下,应在图书馆与附属医院之间开展信息资源共建共享,突破空间及时间限制,减少重复投资,满足日益增长的信息需求,构建完善的医药卫生人才培养体系。

3 医学院校智慧图书馆馆藏资源建设原则

3.1 复合资源管理系统高度集成

智慧图书馆是一种综合性生态系统,人的智慧和物的智能是智慧图书馆最基本、最核心的构成要素^[2]。因此智慧图书馆资源建设中,需构建智能采选、供应保障分析、电子资源生命周期管理、电子资源监控、读者及其行为管理、学科及分馆管理等多个系统,并通过各个系统的高度集成以及语义分析、数据挖掘等互联网技术手段,促进智慧图书馆服务能力升级。

3.2 一体化资源平台构建

在智慧图书馆背景下,构建校本部与附属医院统一的采购平台,纸本、电子资源使用统一的采购平台、统一的元数据管理和统一的资源发现服务,实现馆藏资源一体化建设及管理,使采购经费效益最大化。

3.3 图书馆信息资源共建共享

智慧图书馆资源建设应注重与人工智能算法的整合,以数字对象为基础,利用数据仓储、资源整合、知识挖掘、数据分析、文献计量学模型等相关技术,进行针对性的分类、存储、封装、集成,实现个性化分析以及科研数据、科研资料的归类与共享发布,为学校科研及教学人员提供最适用的资源推送,提高馆藏资源使用效率。

3.4 交互式医学院校馆藏资源模式建设

智慧图书馆以读者需求为导向,主要运用大数据技术作为数据获取和分析的工具,通过对文献数据、用户数据、运行数据的挖掘和分析处理,实现对数据的控制,从而构建图书馆交互式馆藏资源建设新模式。

4 医学院校智慧图书馆馆藏资源建设

4.1 以相互关联的多元化数据为驱动的一体化馆藏资源建设

4.1.1 中央知识库构建 医学院校智慧图书馆面向用户服务和运营,立足于教学、科研、学科建设场景,通过数据驱动业务流程与服务应用,充分发挥人工智能潜力。数据资源是建设智慧图书馆的根本,构建中央知识库是实现智慧图书馆的基本保证。中央知识库的构建,首先对馆藏特色资源、纸本、中外文数据库、开放获取资源等进行统一的元数据描述;其次,对本校及附属医院的各种资源进行查重、整合,构建共建共享文献资源平台,逐步建立具有数字文化特色的藏书联盟和馆藏体系,实现文献资源共享,形成智慧数字图书馆应用模式^[3]。

4.1.2 以相互关联的多元化数据为驱动的采购策略 对于智慧图书馆,通过一体化资源库的建立,以数据为驱动,结合采购经费及学科建设方向,制定客观的采购策略,为馆藏资源建设提供更加科学、准确、全面的数据支持。(1) 运行数据驱动。运行数据是指对用户的阅读动态进行追踪与分析,及时发现用户阅读方式和阅读倾向的变化,对馆藏资源建设做出相应调整。对用户数据的获取包括基本信息(姓名、学院、专业、类型等)和行为信息(借阅历史、资源检索、咨询数据等)。在馆藏资源建设中,将用户阅读特征与已有的馆藏资源进行匹配,为用户进行个性化的资源推荐,提高馆藏资源利用率。同时将用户行为运行数据分析结果作为馆藏资源采购的重要依据,对馆藏资源类型、种类、数量进行动态化调整,以提高馆藏资源新旧更替的

有效性,使馆藏资源更加贴合用户实际需要,馆藏结构更加具有科学性、合理性^[4]。(2)统计数据驱动。智慧图书馆统计数据不再仅仅是对使用量、下载量的统计,而是通过对馆藏资源使用数据的分析挖掘,对科研及教学人员需求及行为特征进行跟踪记录,从资源使用的各个维度进行分析,完善智慧图书馆特色资源建设,提供个性化服务。

4.2 以用户需求为中心的馆藏资源建设

基于元宇宙概念,未来智慧图书馆服务和资源将广泛存在于物理空间、虚拟空间和用户个体3者之中,实现3方之间同步互联和融合互动,促进图书馆智慧生态进化^[5]。未来智慧图书馆资源建设不仅需要纸质资源和电子资源实现优化采购,还应以用户需求为中心,形成多资源、全终端、一体化的馆藏资源体系,使馆藏资源具备开放的生态环境。首先,以用户为中心的理念要深入到图书馆各项工作中。建立用户共同参与的图书馆资源建设和管理机制。图书馆采访部门要研究用户类型、分析用户需求,利用多种服务方式来满足用户对文献资料的需求。对用户的信息和科研需求进行跟踪与记录,这个过程不仅仅是构建数据库的过程,也是完善智慧图书馆个性化服务的过程,有利于深度开发特色馆藏资源。其次,元宇宙视角下,智慧图书馆馆藏资源建设不再仅仅是对纸质、电子资源的采购与整合,更应以用户感知体验为中心,运用云计算、大数据及人工智能等技术打破物理空间的约束,将馆藏资源与虚拟空间高度整合。因此物理设备及物理空间是智慧图书馆的基础,5G、大数据、虚拟现实等技术是智慧图书馆的实现条件。最后,医学院校

应实现附属医院资源与馆藏资源的融合、互联,突破时间和空间限制,协调、统一各医院物理设备建设,建立统一的数据处理规则,实现与附属医院之间数据的互联互通,最终建成多终端的智慧图书馆馆藏资源。

5 结语

综上,利用大数据思维来应对资源建设中的问题,重塑资源采购流程,构建多元化的读者体验,提高教学和科研服务水平是智慧图书馆的核心问题。应将智慧图书馆馆藏资源建设列为图书馆建设的主要规划之中,要分阶段、分步骤制定短期与长期目标^[6]。通过运用大数据智能化精准分析,协助采购部门精准采购,合理布局馆藏,重点打造符合时代特点、符合自身要求、符合读者个性化需要的智慧图书馆。

参考文献

- 1 陈玲. 高校智慧图书馆信息资源体系构建 [J]. 中华医学图书情报杂志, 2017 (7): 47-50.
- 2 初景利, 段美珍. 从智能图书馆到智慧图书馆 [J]. 国家图书馆学刊, 2019 (1): 3-9.
- 3 江中君. 医学院校图书馆数字资源服务模式构建探讨 [J]. 医学信息学杂志, 2021, 42 (5): 79-81, 85.
- 4 杨茗茗. 智慧图书馆背景下读者需求中心的馆藏资源建设 [C]. 上海: 第十届上海国际图书馆论坛, 2020.
- 5 李默. 元宇宙视域下的智慧图书馆服务模式与技术框架研究 [J]. 情报理论与实践, 2022, 45 (3): 88-93.
- 6 肖莉杰. 大数据背景下智慧图书馆馆藏资源建设对策研究 [J]. 传播力研究, 2019 (5): 250-251.

(上接第77页)

- 11 陈春妮, 赵敏. 医院统一支付平台的建设及应用 [J]. 中国数字医学, 2018, 13 (11): 27-28.
- 12 赵佳峰. 基于 Mule ESB 的企业应用集成与实现 [J]. 智能计算机与应用, 2018, 8 (3): 146-148.
- 13 郑静, 王爽, 许枫, 等. 基于 ESB 的医疗数据集成研究 [J]. 科技风, 2017, (19): 187.
- 14 Bhadoria R S, Chaudhari N S, Tomar G S. The Performance Metric for Enterprise Service Bus (ESB) in SOA System;

Theoretical Underpinnings and Empirical Illustrations for Information Processing [J]. Information Systems, 2017 (65): 158-171.

- 15 袁骏毅, 李超红, 张晓丽, 等. 基于协同医疗的信息联动体系实证研究 [J]. 中国医院管理, 2019, 39 (12): 13-16.
- 16 何萍, 肖辉, 张帧. 微信企业号在优化院内行政办公中的应用 [J]. 中国医疗设备, 2019, 34 (4): 131-134.